



Estimad@,

La Red Española de Excelencia E3TECH ('Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica', proyecto CTQ2017-90659-REDT, <https://rede3tech.org/>) tiene el placer de anunciarles las *I Jornadas de Difusión Científica "La tecnología electroquímica al servicio de la Sociedad: aplicaciones en medio ambiente y energía"*, que se desarrollarán telemáticamente a través de una plataforma digital el 26 y 27 de Octubre de 2020.

El principal objetivo es la promoción y difusión de la investigación en electroquímica ambiental y energética que se realiza en el mundo. Las sesiones serán impartidas en español, y se dirigen esencialmente a una audiencia iberoamericana. Estas jornadas están abiertas a todos los agentes sociales, desde investigadores en formación a empresarios, y tienen por objetivo poner de manifiesto cuál es el estado actual de conocimientos en diversas tecnologías electroquímicas que actualmente son de gran utilidad para la Sociedad, incluyendo los fundamentos generales así como los específicos en diversos sistemas de almacenamiento y conversión de energía y de tratamiento de residuos líquidos, suelos y gases.

Deberá realizar la inscripción (gratuita) mediante el **formulario de inscripción** que encontrará en el enlace siguiente:

https://docs.google.com/forms/d/1jsLsSS_0JsMusFwIF52S6rQHFv-yn6Rjw--ibWNJrqU/edit.

Se podrá solicitar certificado de asistencia siempre que se asista al menos a 6 de las 8 sesiones planificadas (Ver Programa Definitivo abajo).

Agradecemos de antemano su atención,

Comité Organizador



V Workshop de la Red E3TECH
I Workshop iberoamericano a distancia E3TECH
'Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica'

PROGRAMA DEFINITIVO

Lunes 26 octubre 2020

| Temática | Título | Ponente | Hora | Sesión nº | Encargado UCLM |
|-------------------------------|---|---|-------------|-----------|-----------------|
| Bienvenida | Presentación Jornadas de Difusión | Manuel A. Rodrigo | 9:00-9:30 | 1 | |
| Introducción | <i>Percolación eléctrica en electrodos composite</i> | Francisco Vicente Pedrós Universidad de Valencia | 9:30-10:00 | 1 | Manuel Rodrigo |
| | <i>Caracterización electroquímica: métodos estacionarios y transitorios previos a la propia electrosíntesis</i> | Iluminada Gallardo García Universidad Autónoma de Barcelona | 10:00-10:30 | 1 | |
| | <i>Espectroscopía de impedancias electroquímicas: fundamentos, optimización de la técnica y métodos de validación</i> | Enma Ortega Navarro Universidad Politécnica de Valencia | 10:30-11:00 | 1 | |
| Descanso | | | 11:00-11:30 | | |
| | <i>Electrosíntesis orgánica</i> | Belen Batanero Universidad de Alcalá de Henares | 11:30-12:00 | 2 | Cristina Sáez |
| | <i>Materiales para dispositivos energeticos electroquímicos</i> | María Pérez-Page University of Manchester | 12:00-12:30 | 2 | |
| Corrosión | <i>Métodos de control de la corrosión: un ahorro de material y de energía</i> | Rita Sánchez Tovar Universidad de Valencia | 12:30-13:00 | 2 | |
| Comida | | | 13:00-15:00 | | |
| Energía | <i>Baterías de plomo</i> | Pilar Ocón Esteban Universidad Autónoma de Madrid | 15:00-15:30 | 3 | Justo Lobato |
| | <i>Baterías de Li: nuevos conceptos en diseño y fabricación</i> | Juan Carlos Pérez Flores Universidad de Castilla La Mancha | 15:30-16:00 | 3 | |
| | <i>Heterogeneidad de las baterías basadas en zinc</i> | Antonio Jesus Fernandez Romero Universidad Politécnica de Cartagena | 16:00-16:30 | 3 | |
| Descanso | | | 16:30-17:00 | | |
| | <i>Baterías de flujo redox</i> | Jesus Palma Imdea Energía | 17:00-17:30 | 4 | Javier Llanos |
| | <i>Electrolizadores-Pilas de combustible</i> | Pilar Ocón Universidad Autónoma de Madrid | 17:30-18:00 | 4 | |
| | <i>Supercondensadores: Sistemas de almacenamiento de alta potencia</i> | Rebeca Marcilla Imdea Energía | 18:00-18:30 | 4 | |
| Martes 27 octubre 2020 | | | | | |
| Medio Ambiente | <i>Procesos de oxidación avanzada para la recuperación de suelos</i> | Marta Pazos Currás Universidad de Vigo | 9:30-10:00 | 5 | Manuel Rodrigo |
| | <i>Eficiencia y coste energético de la descontaminación de aguas mediante procesos electroquímicos de oxidación avanzada</i> | Enric Brillas Coso Universidad de Barcelona | 10:00-10:30 | 5 | |
| | <i>Electrocoagulación</i> | Vicente Montiel Leguey Universidad de Alicante | 10:30-11:00 | 5 | |
| Descanso | | | 11:00-11:30 | | |
| | <i>Tratamientos de corrientes gaseosas por tecnología electroquímica</i> | Manuel Andrés Rodrigo Universidad de Castilla La Mancha | 11:30-12:00 | 6 | Engracia Lacasa |
| | <i>Cerrando el ciclo por vía electroquímica: recuperación de metales y materias primas</i> | Jordi Carrillo Abad Universidad Politécnica de Valencia | 12:00-12:30 | 6 | |
| | <i>Fotoelectrocátalisis en procesos medioambientales y energéticos</i> | Ramón Manuel Fernández Domene Universidad Politécnica de Valencia | 12:30-13:00 | 6 | |
| Comida | | | 13:00-15:00 | | |
| | <i>Aplicaciones electroquímicas medioambientales de electrodos basados en materiales textiles</i> | Francisco Javier Cases Iborra Universidad Politécnica de Valencia | 15:00-15:30 | 7 | Javier Llanos |
| | <i>Sistemas electroquímicos en la captura de carbono para la reducción del CO₂ ambiental. Medidas contra el calentamiento global</i> | Rafael Leyva García University of Manchester | 15:30-16:00 | 7 | |
| Descanso | | | 16:00-16:30 | | |
| | <i>Intensificación con membranas del tratamiento electroquímico de contaminantes prioritarios</i> | Ane Urtiaga Universidad de Cantabria | 16:30-17:00 | 8 | Engracia Lacasa |
| | <i>Desinfección electroquímica</i> | Javier Llanos López Universidad de Castilla-La Mancha | 17:00-17:30 | 8 | |